A. CLASSE CIB 7	G08G5/04 G01C23/00 G05D1/02				
		atter collegels sate OID			
	Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE				
Documenta	tion minimale consultée (système de classification suivi des symboles d	le classement)			
CIB 7	GO8G GO1C GO5D				
Documenta	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où	ces documents relèvent des domaines s	ur lesquels a porté la recherche		
Base de do	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (r	nom de la base de données, et si réalisat	ole, termes de recherche utilisés)		
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ				
C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS				
Categorie:	identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	des passages pertinents	no. des revendications visées		
			`		
A	US 5 548 515 A (PILLEY LOIS V ET 20 août 1996 (1996-08-20) abrégé; revendications	AL)	1-5		
A	FR 2 803 655 A (THOMSON CSF SEXTAN 13 juillet 2001 (2001-07-13) le document en entier	IT)	1-5		
A	EP 0 396 070 A (HONEYWELL INC) 7 novembre 1990 (1990-11-07) 1e document en entier		1-5		
A	WO 97/28423 A (SEXTANT AVIONIQUE; MURIEL (FR); GRAND PERRET SYLVIE (7 août 1997 (1997-08-07) le document en entier		1-5		
☐ Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documénts de familles de bre	evets sont indiqués en annexe		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
'A' docum	*T' document uttérigat publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent ou la théorie constituant la base de l'invention				
ou ap	*E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *X* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peu être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité document particulière par rapport au document considéré icolément.				
priorit autre	"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) inventive autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) inventive inventive autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)				
une e	*O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres une exposition ou jous autres movens documents de même nature, cette combinaison étant évidente				
P document publié avant la date de dépôt international, mais pour une personne du métier postérieurement à la date de priorité revendiquée *8* document qui fait partie de la même famille de brevets					
Date à laqu	Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale				
2	23 février 2005	27/04/2005			
Nom et adn	Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 Fonctionnaire autorisé				
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Créchet, P			

		101/112004/032/01	
Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la Date de famille de brevet(s) publication	
US 5548515 A	20-08-1996	US 5200902 A 06-04-1993 US 6195609 B1 27-02-2001 US 6006158 A 21-12-1999 US 6182005 B1 30-01-2001 US 5867804 A 02-02-1999 US 6314363 B1 06-11-2001 US 5740047 A 14-04-1998 US 2004225432 A1 11-11-2004 US 2003083804 A1 01-05-2003 AU 8877991 A 28-04-1992	
		AU 8877991 A 28-04-1992 CA 2070840 A1 10-04-1992 EP 0592436 A1 20-04-1994 W0 9206442 A1 16-04-1992 US 5574648 A 12-11-1996	
FR 2803655 A	13-07-2001	FR 2803655 A1 13-07-2001 CA 2396537 A1 12-07-2001 EP 1250633 A2 23-10-2002 WO 0150087 A2 12-07-2001 US 2003088360 A1 08-05-2003	
EP 0396070 A	07-11-1990	US 4999782 A 12-03-1991 CA 2015373 A1 03-11-1990 DE 69015684 D1 16-02-1995 DE 69015684 T2 10-08-1995 EP 0396070 A2 07-11-1990 JP 2850038 B2 27-01-1999 JP 3063800 A 19-03-1991	
WO 9728423 A	07-08-1997	FR 2744525 A1 08-08-1997 CA 2245246 A1 07-08-1997 DE 69712185 D1 29-05-2002 DE 69712185 T2 21-11-2002 EP 0877915 A1 18-11-1998 WO 9728423 A1 07-08-1997 JP 2000504419 T 11-04-2000 US 6163743 A 19-12-2000	

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Destinataire :				PCT	
voir le formulaire PCT/ISA/220			A/220	OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE	
				(règ	le 43 <i>bis</i> .1 du PCT)
				Date d'expédition (jour/mois/année) voir	le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)
Reference du dossier du déposant ou du mandataire voir le formulaire PCT/ISA/220			andataire	POUR SUITE À D Voir le point 2 ci-desso	
Demande internationale No. PCT/EP2004/052761			Date du dépôt internation 03.11.2004	nal (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 04.11.2003
	ification internationa G5/04, G01C23/		IB) ou à la fois classification	on nationale et CIB	
Dépo THA	sant LES		-		
2.	 ☑ Cadre n°I Base de l'opinion ☐ Cadre n°II Priorité ☐ Cadre n°III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ☐ Cadre n°IV Absence d'unité de l'invention ☑ Cadre n°V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration ☐ Cadre n°VI Certains documents cités ☐ Cadre n°VIII Observations relatives à la demande internationale ☐ Cadre n°VIII Observations relatives à la demande internationale 				
	•		sibilités offertes au dépo		
3.	Pour de plus am	ples détails, se	référer aux notes relativ	ves au formulaire PCT	1SA/220.

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de la recherche internationale

Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016

Fonctionnaire autorisé

Créchet, P

N° de téléphone +31 70 340-2992



OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/EP2004/052761

	Cad	re n°l	Base de l'opinion		
1.	En ce qui concerne la langue , la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.				
		interna	sente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande itionale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins echerche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).		
2.	En c	e qui c nation	oncerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande ale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :		
a. Nature de l'élément :					
] un	listage de la ou des séquences		
] un	ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences		
	b. T	ype de	support:		
] sur	papier sous forme écrite		
] sur	support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur		
	c. M	loment	du dépôt ou de la remise :		
		□ cor	ntenu(s) dans la demande internationale telle que déposée		
		□ dép	posé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur		
	[□ ren	nis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche		
3.		tablea ultérie vont p	is, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs ux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies urement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne as au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, le cas, ont été remises.		
4.	Con	nmenta	ires complémentaires :		

Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possíbilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui : Revendications 1-5

Non: Revendications

Activité inventive Oui : Revendications 1-5

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-5

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence au document suivant :

D1: US-A-5 548 515 (PILLEY LOIS V ET AL) 20 août 1996 (1996-08-20)

Le document D1, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, divulgue (cf. abrégé,revendications) un procédé de suivi du déroulement d'un plan de vol d'un aéronef dont l'objet de la revendication 1 diffère en ce que l'aéronef ne se limite pas seulement à envoyer des positions instantanées issues du calculateur de gestion du vol à une autorité centrale, mais aussi transmet les coordonnées de pseudopoints de passage, marquant le début d'une transition et les contraintes locales de vol associées définissant les propriétés de la transition.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme étant la transmission des coordonnées à une autorité de contrôle de pseudopoints marquant une transition qui sont utilisées pour améliorer l'estimation de la postion instantanée de l'aéronef par cette autorité de contrôle.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes : la transmission de pseudo-points en plus des positions effectives de l'aéronef avec pour but d'améliorer l'estimation de la position instantanée ne découlait pas de façon évidente de l'état de la technique.

Les revendications 2-5 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.